

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

Section constituting an outer longitudinal element or moulding of a false ceiling or a false wall

No. Publication (Sec.) : US4408433

Date de publication : 1983-10-11

Inventeur : SCHERRER FERNAND (FR)

Déposant : SCHERRER FERNAND (FR)

Numéro original : FR2475093

No. d'enregistrement : US19810231101 19810203

No. de priorité : FR19800002438 19800205

Classification IPC : E04B1/00

Classification EC : B44C7/02B, E04B9/30B, E04B9/02, F24F13/068

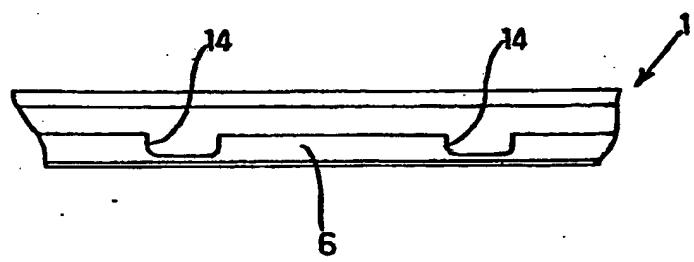
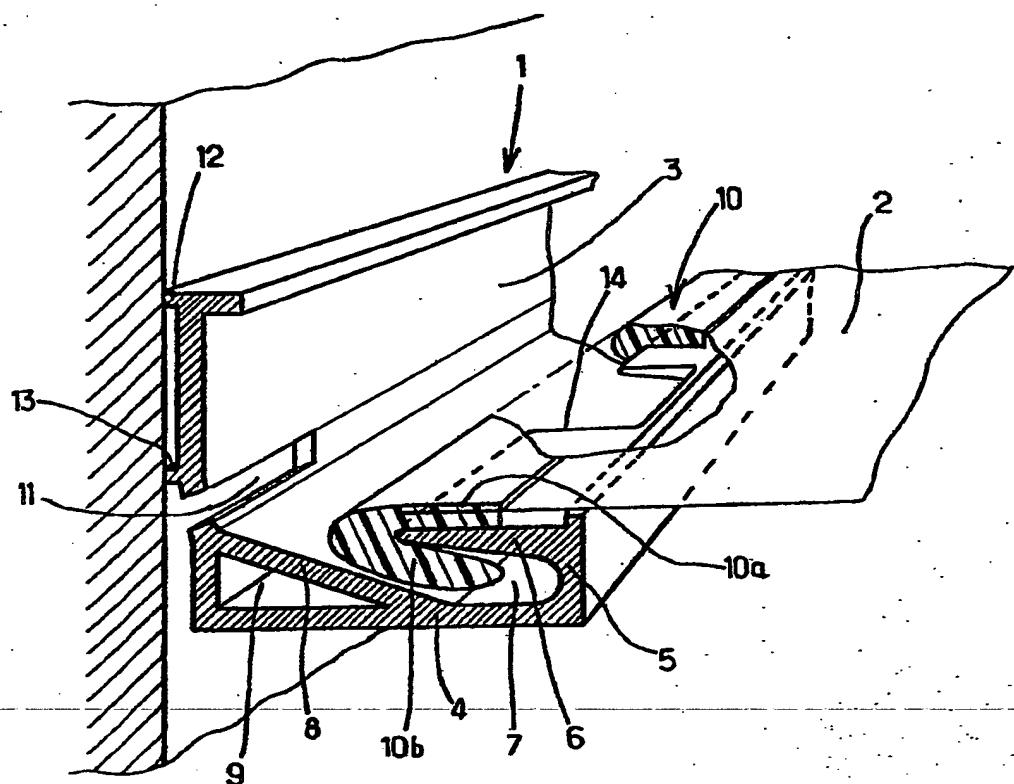
Brevets correspondants : AT379194B, AT49281, BE887331, CH643906, DE3103804, ES255957U, GB2070099, IT1145016, JP1592197C, JP2015710B, JP56125558, NL191026B, NL191026C, NL8100543, SE448313, SE8100777

Abrégé

A section constituting an outer longitudinal element or moulding of a false ceiling or false wall, is constituted substantially by an angle of which the vertical flange is applied against a wall and the horizontal flange presents a shoulder extending towards the vertical flange to ensure fastening of a hook-shaped edging fast with a sheet of plastics material or cloth maintained stretched by the section. The horizontal shoulder defines, with the horizontal flange, a groove whose cross section is in the form of a U open towards the vertical flange. A cant provided in the angle constituting the section joins the horizontal flange inside the U-groove so as to define, between this cant and the shoulder, a narrow passage of width slightly larger than the thickness of the part of the edging which is engaged in the U-groove.

2475093

PL. 1/1



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 475 093

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21) **N° 80 02438**

(54) Profilé constituant une lisse extérieure d'un faux plafond ou un faux mur.

(51) Classification internationale (Int. CL³). E 04 B 5/52; E 04 F 13/00, 19/00.

(22) Date de dépôt 5 février 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 32 du 7-8-1981.

(71) Déposant : SCHERRER Fernand, résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Michel Bruder,
23, rue Louis-Pouey, 92800 Puteaux.

La présente invention concerne un profilé constituant une lisse extérieure d'un faux plafond ou faux mur.

On connaît déjà des faux plafonds qui comprennent, d'une part, un cadre horizontal fixé à la partie supérieure des murs d'un local, ce cadre étant formé par une lisse extérieure constituée elle-même de profilés aboutés, et, d'autre part, une feuille de matière plastique ou toile maintenue tendue en position à l'intérieur du cadre du fait de l'engagement dans ce dernier d'une bordure solidaire de la feuille. Cette bordure présente en section droite l'aspect d'un crochet qui vient s'agripper sur un épaulement du profilé constituant la lisse, cet épaulement s'étendant en sens inverse de celui suivant lequel s'effectue la traction.

La présente invention concerne des perfectionnements apportés au profilé constituant la lisse extérieure précitée dans le but d'améliorer l'ancrage de la feuille ou toile tendue sur le profilé, la rigidité de ce dernier et la ventilation.

A cet effet ce profilé constituant une lisse extérieure d'un faux plafond ou faux mur, constitué sensiblement par une cornière dont une aile verticale est appliquée contre un mur et l'aile horizontale présente un épaulement s'étendant en direction de l'aile verticale pour assurer l'accrochage d'une bordure en forme de crochet solidaire d'une feuille de matière plastique ou toile maintenue tendue par le profilé, est caractérisé en ce que l'épaulement horizontal définit avec l'aile horizontale, une gorge à section droite en U ouverte vers l'aile verticale et un pan coupé prévu dans l'angle de la cornière constituant le profilé se raccorde à l'aile horizontale à l'intérieur de la gorge en U de manière à définir, entre ce pan coupé et l'épaulement, un passage étroit de largeur légèrement supérieure à l'épaisseur de la partie de la bordure qui est engagée dans la gorge en U.

Suivant une caractéristique complémentaire de l'invention le pan coupé définit dans l'angle de la cornière, avec l'aile verticale et l'aile horizontale, un tube prismatique ayant une section droite en forme de triangle rectangle.

Suivant une autre caractéristique de l'invention l'aile verticale porte au moins deux nervures horizontales et longitudinales, en saillie vers l'extérieur, par lesquelles elle prend appui sur le mur, et des ouvertures allongées sont ménagées dans la partie de l'aile verticale située juste au-dessus du pan coupé, en-dessous de la nervure externe inférieure.

Le profilé suivant l'invention offre l'avantage qu'il assure un maintien parfait de la bordure de lisière de la feuille de matière plastique ou de la toile, une fois cette bordure accrochée sur l'épaulement et engagée dans la gorge en U. En effet la partie de la bordure qui est engagée dans la gorge en U ne peut se déformer car elle est maintenue en position par le pan coupé s'engageant dans cette gorge. Par ailleurs le profilé a une rigidité accrue du fait de la structure tubulaire formée dans l'angle de la cornière. Enfin les trous ménagés dans l'aile verticale permettent d'obtenir un équilibrage des pressions, en assurant une communication entre l'intérieur d'une pièce et le volume situé au-dessus de la toile constituant le faux plafond.

On décrira ci-après, à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de la présente invention en référence au dessin annexé sur lequel: la figure 1 est une vue en perspective partielle d'un profilé constituant une lisse extérieure d'un faux plafond.

La figure 2 est une vue en plan du profilé.

Le profilé 1 suivant l'invention qui est représenté sur le dessin constitue une lisse extérieure d'un faux plafond comportant par ailleurs une toile 2, en chlorure de polyvinyle ou matière similaire, qui est maintenue tendue horizontalement à l'intérieur d'un cadre formé par le profilé 1.

Le profilé 1 a la forme générale d'une cornière et il comporte une aile verticale 3 par laquelle il est fixé à un mur, et une aile inférieure horizontale 4 s'étendant vers l'intérieur de la pièce et terminée par un rebord vertical 5 tourné vers le haut. De ce rebord 5 part un épaulement 6 qui est constitué par une nervure horizontale s'étendant en direction de l'aile verticale 3. Cette nervure a de préférence une épaisseur qui va en diminuant en direction de l'aile verticale 3. L'épaulement horizontal 6, le rebord vertical 5 et l'aile horizontale 4 définissent ainsi une gorge 7 à section droite en U ouverte en direction de l'aile verticale 3.

Dans l'angle du profilé 1 s'étend un pan coupé 8 qui se raccorde aux ailes horizontale 4 et verticale 3 en définissant ainsi, dans l'angle du profilé, un tube prismatique 9 dont la section droite a la forme d'un triangle rectangle. Cette structure tubulaire permet d'accroître la rigidité du profilé 1.

La toile 2 porte, le long de son bord, une bordure 10 qui est réalisée en matière plastique élastique et qui forme un crochet s'ouvrant vers l'intérieur de la toile. Cette bordure 10 qui constitue en quelque sorte un harpon, comporte une partie mince 10a par laquelle elle est

fixée à la toile 2, par exemple par soudure à haute fréquence, cette partie mince étant prolongée vers l'extérieur et sous la toile 2 par une partie plus épaisse 10b constituant un bourrelet de forme arrondie ou angulaire.

Lorsque la toile 2 est accrochée au profilé 1 et maintenue

5 tendue, la bordure 10 est accrochée sur l'épaulement 6, sa partie épaisse 10b étant engagée dans la gorge 7 à section droite en U. Comme on peut le voir sur le dessin, le pan coupé 8 se raccorde à l'aile horizontale 4 dans une zone qui est située à l'intérieur de la gorge 7 et il délimite avec l'épaulement horizontal 6 un passage dont la largeur est légèrement supérieure à l'épaisseur de la
 10 partie 10b de la bordure 10. De cette façon le pan coupé 8 empêche toute déformation de la bordure 10 en forme de crochet, déformation pouvant résulter d'une forte traction exercée sur la toile 2. Le profilé 1 permet ainsi d'obtenir un enclenchement ferme de la toile 2 et un maintien sûr de cette dernière à l'état tendu.

15 Dans l'aile verticale 3 du profilé 1 sont ménagées des ouvertures 11 qui s'étendent horizontalement juste au-dessus de la zone où le pan coupé 8 se raccorde à l'aile verticale 3. Ces ouvertures 11 établissent une communication entre l'intérieur de la pièce et le volume situé au-dessus de la toile 2, pour équilibrer les pressions. Pour favoriser le passage de l'air à
 20 travers les ouvertures 11, l'aile verticale 3 du profilé 1 est de préférence maintenue légèrement écartée du mur, grâce à la prévision, sur la face externe de cette aile verticale 3, de deux nervures longitudinales et horizontales à savoir une nervure supérieure 12 et une nervure inférieure 13.

25 Par ailleurs, pour augmenter encore la distance entre les ouvertures 11 et le mur auquel est fixé le profilé 1, l'aile 3 de ce profilé peut présenter, juste au-dessus du pan coupé 8, une partie légèrement inclinée vers l'intérieur et vers le bas, ce qui a pour effet que la partie inférieure extrême de l'aile verticale 3 faisant partie du tube prismatique 9, se trouve davantage écartée du mur que la partie supérieure de l'aile 3.

30 Suivant une autre caractéristique de l'invention le profilé 1 présente dans la nervure constituant l'épaulement 6, une succession d'encoches 14 débouchant dans le bord de l'épaulement, ces encoches étant situées à faible distance les unes des autres (écart entre les encoches de 10 à 12 cm environ). Ces encoches permettent le maintien de la bordure 10 en forme de crochet sur
 35 l'épaulement 6, pendant l'enclenchement de la toile 2. La bordure 10 est en effet retenue dans les encoches 14 successives lors de l'enclenchement de

chaque portion de la bordure sur le tronçon correspondant d'épaulement 6
compris entre deux encoches 14 successives.

REVENDICATIONS

1. Profilé constituant une lisse extérieure d'un faux plafond ou faux mur, constitué sensiblement par une cornière dont une aile verticale est appliquée contre un mur et l'aile horizontale présente un épaulement s'étendant en direction de l'aile verticale pour assurer l'accrochage d'une bordure en forme de crochet solidaire d'une feuille de matière plastique ou toile maintenue tendue par le profilé, caractérisé en ce que l'épaulement horizontal (6) définit, avec l'aile horizontale (4), une gorge (6) à section droite en U ouverte vers l'aile verticale et un pan coupé (8) prévu dans l'angle de la cornière constituant le profilé se raccorde à l'aile horizontale (4) à l'intérieur de la gorge en U (6) de manière à définir, entre ce pan coupé (8) et l'épaulement (6), un passage étroit de largeur légèrement supérieure à l'épaisseur de la partie de la bordure qui est engagée dans la gorge en U.
- 10 2. Profilé suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le pan coupé (8) définit dans l'angle de la cornière, avec l'aile verticale (3) et l'aile horizontale (4), un tube prismatique (9) ayant une section droite en forme de triangle rectangle.
- 15 3. Profilé suivant l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que l'aile verticale (3) porte au moins deux nervures horizontales et longitudinales (12, 13), en saillie vers l'extérieur, par lesquelles elle prend appui sur le mur, et des ouvertures allongées (11) sont ménagées dans la partie de l'aile verticale (3) située juste au-dessus du pan coupé (8), en-dessous de la nervure externe inférieure (13).
- 20 4. Profilé suivant l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'épaulement (6) présente une succession d'encoches (14) découpées dans son bord, situées à faible distance (de l'ordre de 10 à 12 cm environ) les unes des autres, pour l'accrochage de la bordure (10) de la toile (2).
- 25

2475093

PL. 1/1

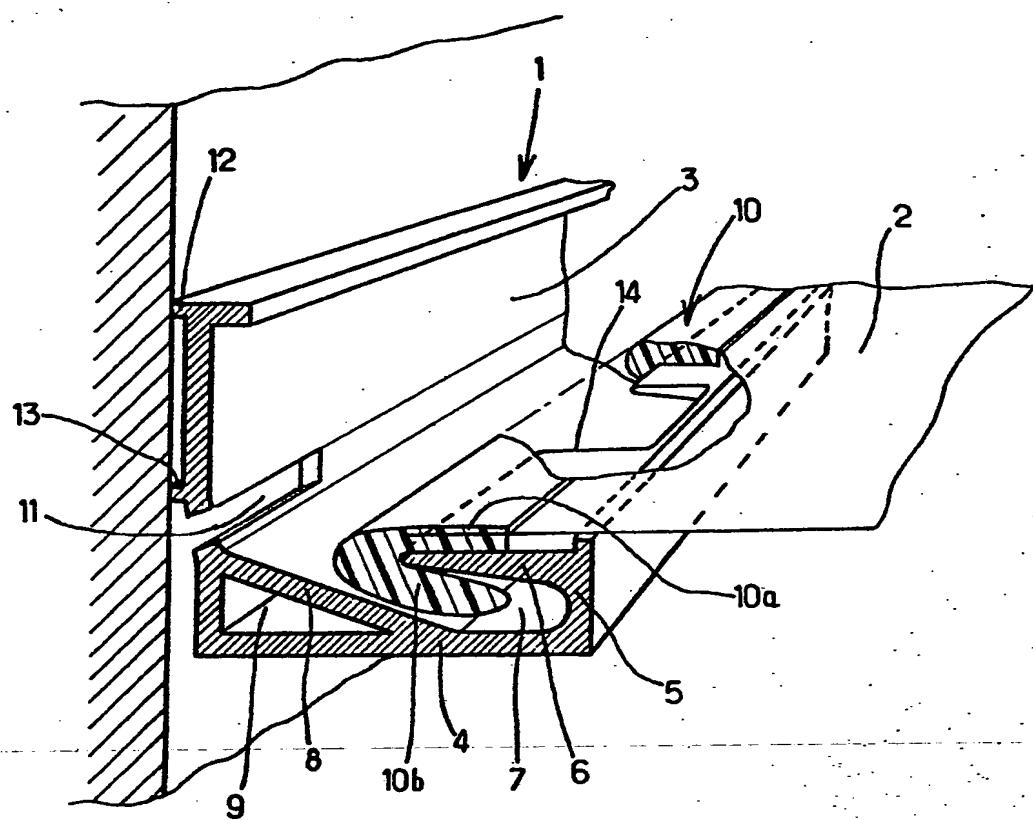


Fig. 1

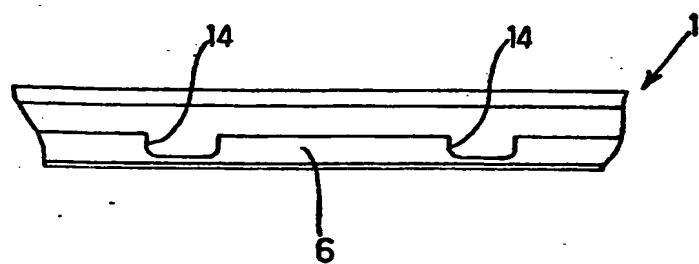


Fig. 2